

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 15/12/2021

GAMMA

ERECOS®

CORONA
Negocio de Energía

Carrera 49 No. 67 Sur 680
Sabaneta, Colombia - 055450

Teléfono: [574] 305 8000
ventas@erecos.com
Nit: 890.900.121-4

CORINCROM

Concreto refractario

Concreto de ultra-bajo contenido de cemento, con alta fluidez, altas propiedades mecánicas en frío y en caliente, alta refractariedad.

Propiedades

Clasificación NTC-814, ASTM C-401	Clase F	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	90.9
	SiO ₂	4.7
	TiO ₂	0.1
	Fe ₂ O ₃	0.1
	CaO	1.0
	MgO	0.0
	Álcalis	0.1
	Otros óxidos	3.2
Cono pirometrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24	>1820	
Máxima temperatura de servicio (°C)	1800	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Material seco requerido m ³	2800-2900 kg	
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)	70-80	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	2.80-2.90
	1260 °C	2.80-2.90
	1600 °C	2.70-2.80
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	8.0-12.0
	1260 °C	8.0-12.0
	1600 °C	15.0-25.0

Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	25.0-50.0
	1260 °C	30.0-50.0
	1600 °C	90.0-130.0
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	1260 °C	0.0-0.3C
	1600 °C	0.3C-0.7C
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

Concreto refractario denso que contiene 90% de alúmina. Este producto es adecuado para condiciones de servicio que operen hasta 1700°C. Algunas de sus aplicaciones incluyen la construcción de techos de hornos de arco eléctrico, secciones DELTAS y canales de metal.